

## Advance Steel - HyperSteel Πρόγραμμα σχεδίασης Μεταλλικών Κατασκευών

### ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ

#### Πλήρης εφαρμογή πάνω στο AutoCAD

- Απευθείας εργασία στο DWG αρχείο
- Όλα τα στοιχεία που εισάγονται στο Advance Steel αποτελούν αντικείμενα, των οποίων οι ιδιότητες εμφανίζονται με «διπλό κλικ».
- Τα αντικείμενα είναι συμβατά με τις περισσότερες εντολές του AutoCAD.
- Αυτόματη και πλήρης διαχείριση των layers.
- Συμβατότητα με όλα τα συστήματα μετρήσεων που προσφέρει το AutoCAD.

#### Μεγάλο εύρος κατασκευαστικών στοιχείων

- Περισσότεροι από 230 τύποι διατομών (I, U, C, Zed,...)
- Συγκολλητές και μεταβλητού ύψους διατομές, καμπύλες δοκοί, πολυγωνικά ελάσματα
- Αυτόματη παραγωγή πλαισίων, διαδοκίδων, αντιανεμίων συνδέσεων, κ.α.
- Γρήγορη, παραμετρική σχεδίαση κλιμάκων και κιγλιδωμάτων

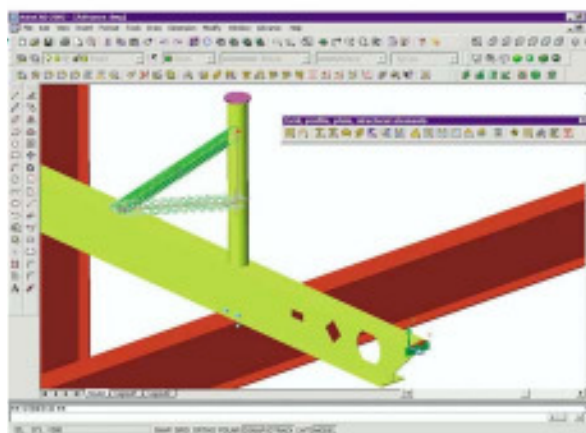


#### Μεταβλητές συνδέσεις

- Περισσότερες από 300 αυτόματες συνδέσεις
- Οι συνδέσεις που θα εφαρμοστούν μπορούν να βρεθούν εύκολα χάρη σε απλά και κατανοητά εικονίδια
- Οι συνδέσεις ορίζονται λεπτομερώς μέσα από παράθυρα διαλόγου με επεξηγηματικά σκαριφήματα
- Αυτόματη προσαρμογή των παραμέτρων της σύνδεσης μετά από κάθε αλλαγή της διατομής ενός μέλους
- Αποθήκευση user συνδέσεων

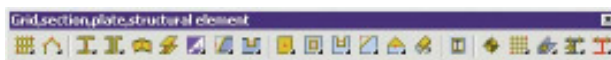
#### Τροποποίηση μελών

- Ορθογωνικές, κυκλικές, πολυγωνικές τομές σε δοκούς και ελάσματα
- Παραμετρικές εγχοπές σε δοκούς (notch)
- Στρογγύλευση γωνιών των πλακών (chamfer)
- Διαίρεση ή ενοποίηση δοκών ή πλακών
- Αυτόματες συνδέσεις με κοχλίες ή συγκολλήσεις



#### Διαθέσιμες βιβλιοθήκες

- Βιβλιοθήκες διατομών
- Βιβλιοθήκες διατομών ψυχρής ελάσεως
- Βιβλιοθήκες κοχλιών
- Βιβλιοθήκες υλικών
- Βιβλιοθήκες συνδέσεων



#### Τρόποι απεικόνισης, δημιουργίας και επιλογής στοιχείων στο τρι-διάστατο μοντέλο

- Λειτουργία του UCS σε όλα τα αντικείμενα
- Ποικίλες μορφές απεικόνισης των αντικειμένων (απλοποιημένες, συμβολικές, ακριβείς, κτλ.)
- Φίλτρο επιλογής στοιχείων ανά τύπο ή ιδιότητα
- Υπολογισμός και απεικόνιση του κέντρου βάρους ενός αντικειμένου

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΣΗ

### Έλεγχος – Πιστοποίηση

- Έλεγχος σύγκρουσης μελών. Εντοπισμός και μαρκάρισμα πιθανών συγκρούσεων.
- Έλεγχος των συνδεδεμένων μελών μέσω κοχλιών και συγκολλήσεων.
- Εύρεση αντικειμένων που δεν έχουν λάβει αριθμό.

### Αρίθμηση

- Αυτόματη εύρεση πανομοιότυπων αντικειμένων
- Αρίθμηση σε κύρια και δευτερεύοντα μέλη (δημιουργία συγκροτημάτων)
- Δυνατότητα εισαγωγής χαρακτηριστικού συμβόλου πλάι από τον αριθμό του μέλους

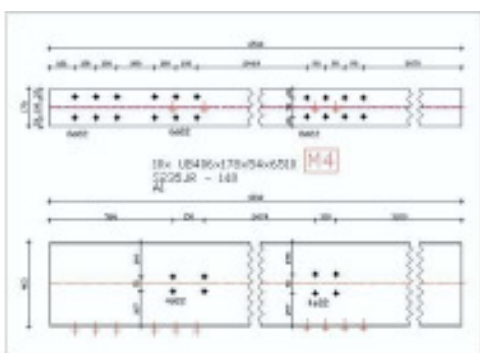
## ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΙΣΤΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ

### Αυτόματη παραγωγή λίστας υλικών

- Ποικίλες τυποποιημένες λίστες υλικών (λίστα δοκών, λίστα ελασμάτων, κτλ.)
- Προσαρμογή λίστας υλικών ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη
- Καθορισμός περιεχομένων και ταξινόμησης
- Καθορισμός σελιδοποίησης και εισαγωγή λογοτύπου της εταιρίας
- Εξαγωγή λίστας υλικών στα προγράμματα Microsoft Excel, Word, Adobe Acrobat.

### Αυτόματη παραγωγή διδιάστατων σχεδίων

- Δημιουργία διδιάστατων σχεδίων χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες εντολές για κάθε περίπτωση
- Ισομετρικές όψεις, σχέδια ανεγέρσεως, πλάγιες όψεις, τομές και λεπτομέρειες κόμβων
- Κατασκευαστικά σχέδια συγκροτημάτων, σχεδίων κοπής
- Αυτόματη διαστασιολόγηση και περιγραφή των μελών και των κοχλιών μέσα στο διδιάστατο σχέδιο
- Λίστες υλικών μέσα στο διδιάστατο σχέδιο
- Άμεση ενημέρωση των ήδη παραγόμενων 2-διάστατων σχεδίων μετά από κάθε αλλαγή στο 3-διάστατο μοντέλο
- Κάθε διδιάστατο σχέδιο αποτελεί και ένα ξεχωριστό αρχείο DWG

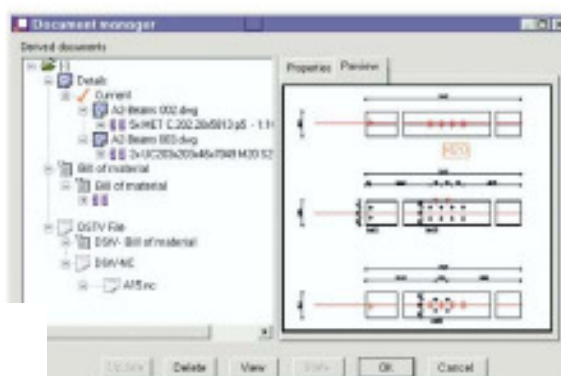


### Τροποποίηση διδιάστατων σχεδίων

- Προσθήκη και διαγραφή περιγραφής των μελών, εισαγωγή επιπρόσθετων συμβόλων (συγκόλλησης, υφομετρικής αναφοράς, κτλ.), σημεία και διαστάσεις
- Απόλυτες και σχετικές διαστάσεις
- Δυνατότητα αλλαγής κλίμακας και μεγέθους χαρτιού του σχεδίου
- Δυνατότητα μετακίνησης των διαφόρων όψεων μέσα στο ίδιο σχέδιο
- Δυνατότητα διαγραφής μιας όψης από το σχέδιο
- Δυνατότητα δημιουργίας επιπλέον όψης μέσα στο σχέδιο, ακόμα και σε διαφορετική κλίμακα
- Δυνατότητα αλλαγής των χρωμάτων, των γραμμών, κτλ.

### Document Manager

- Διαχείριση όλων σχεδίων που έχουν παραχθεί από το 3-διάστατο μοντέλο μέσω ενός κεντρικού "εργαλείου"
- Προεπισκόπηση σχεδίου ή λίστας υλικών
- Ταξινόμηση των σχεδίων κατά όνομα, κατά είδος ή μεγέθους χαρτιού
- Αυτόματη ενημέρωση των αρχείων DWG μετά από κάθε αλλαγή στο 3-διάστατο μοντέλο



## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σύνδεση με το στατικό πρόγραμμα ανάλυσης κατασκευών **SOFiSTiK**
- Εξαγωγή αρχείων DXF, DSTv για μηχανές κοπής

### SOFiSTiK Hellas A.E.

3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 56  
10433 Αθήνα  
Τηλ.: 210 8220607, 8251632  
Fax: 210 8251632  
e-mail: [info@sofistik.gr](mailto:info@sofistik.gr)  
[www.sofistik.gr](http://www.sofistik.gr)